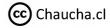
# Las Aventuras de Quirquincho®



# Las Aventuras de Quirquincho<sup>©</sup>



Historia: Camilo Castro (@clsource) Ilustraciones: Leo Quezada (@leo8bits)



https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/

Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons Atribución-Compartirlgual 4.0 Internacional.

02 de Abril de 2018

Las Aventuras de

## Quirquincho

### El comienzo



### La historia de cómo Quirquincho se ha enamorado de las criptomonedas y el blockchain comenzó hace algunos meses.











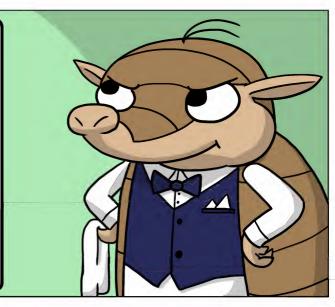




Quirquincho no pudo recuperar su celular.

Así que decidió continuar con su objetivo de obtener el último "qPhone".

Barajando distintas alternativas, logró conseguir un empleo de garzón en un restaurante los fines de semana.







a los amigos de chaucha sobre cómo una criptomoneda es mejor que utilizar el dinero tradicional.



Ellos le explicaron que utilizar las criptomonedas es totalmente transparente gracias a la tecnología del blockchain. Donde puedes verificar fácilmente si han realizado un depósito, su monto, fecha, origen y destino en poco tiempo.

Además de que no se puede modificar o eliminar la información una vez ingresada a la red.

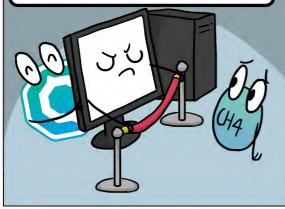


Esto le gustó mucho a Quirquincho ya que ahora no podrían volver a estafarlo con depósitos sin fondo o con información poco clara.

Además le explicaron que crear criptomonedas falsas o inexistentes no es posible debido a que la red rechazaría tales monedas al tener características distintas a las que se consideran legítimas.



Como las computadoras son muy buenas en cálculos matemáticos pueden diferenciar fácilmente una moneda legítima de una falsa.



Quirquincho quedó muy contento al saber que no habría posibilidad de recibir chauchas falsificadas.

También les preguntó sobre la posibilidad de clonación de tarjetas. Los amigos de chaucha le explicaron que toda cadena es tan fuerte como su eslabón más débil.

En 2 días te devuelvo el 500%



Bueno ya

Esto quiere decir que existe la posibilidad de que te roben tus chauchas, sin embargo, esto es mayoritariamente debido a descuidos personales.



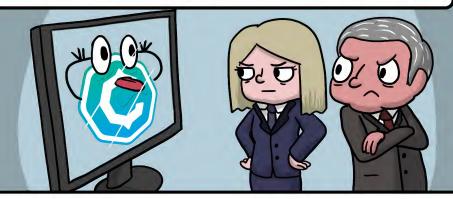
Las criptomonedas tienen la ventaja de tener múltiples métodos para resguardarlas de robos y accidentes. Como por ejemplo crear "chaucheras" de papel y ocultarlas.

Además de contar con altos niveles de seguridad que hacen prácticamente imposible que alguien "adivine" la llave privada que autoriza el uso de tus chauchas.



¿Pipiripao?

Otra característica es que la red chaucha no puede ser censurada por un gobierno o entidad poderosa.



Es decir que no la pueden "eliminar" debido a que la red funciona con miles de computadoras distribuidas por el mundo. La característica que más le gustó a Quirquincho es que no necesitas tener un banco para poder utilizar las criptomonedas. No hay que tener un contrato o pagar algún tipo de mensualidades a nadie.





Quirquincho ahora no necesitaba dar datos personales para recibir y hacer depósitos. Gracias a que la red de chaucha es totalmente anónima.

Quirquincho quedó muy contento y decidió aprender más sobre el tema y compartirlo con todos. Pero primero necesitaba comprar el "qPhone".

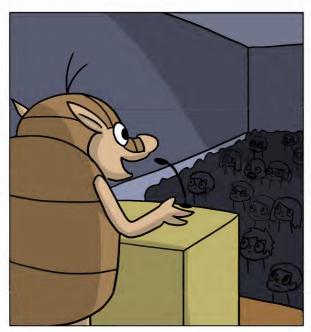


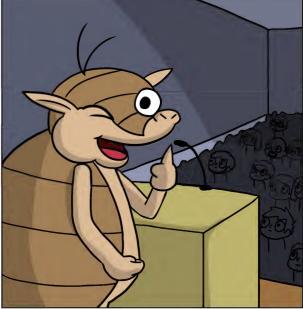


Un amigo puso a la venta un "qPhone" de última generación a cambio de chauchas y Quirquincho, que había ahorrado lo suficiente lo compró casi al instante. El proceso fue rápido y transparente, Quirquincho se reunió con el amigo, depositó las chauchas solicitadas y por fin obtuvo su "qPhone".



Ahora Quirquincho se dedica a explicar sobre las criptomonedas y cómo la tecnología blockchain puede cambiar nuestra sociedad de la misma forma que lo hizo internet.



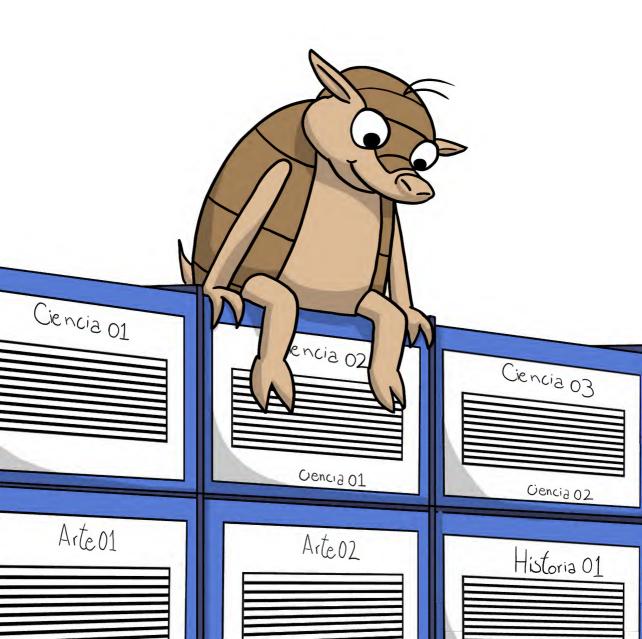


Quirquincho continuará enseñandonos sobre la tecnología del Blockchain

Las Aventuras de

## Quirquincho

### Blockchain



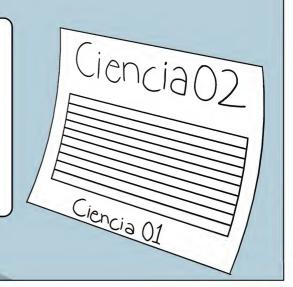


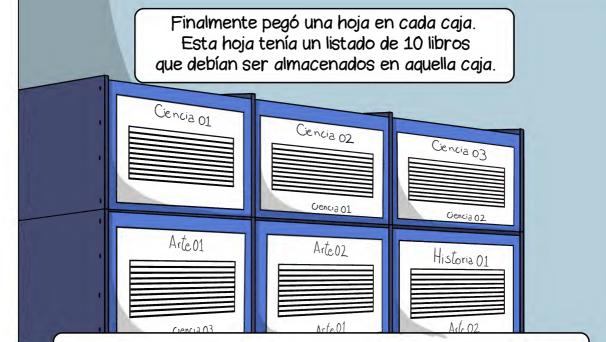




El primer identificador contenía la categoría de la caja y su número único. Por ejemplo, Ciencia 02.

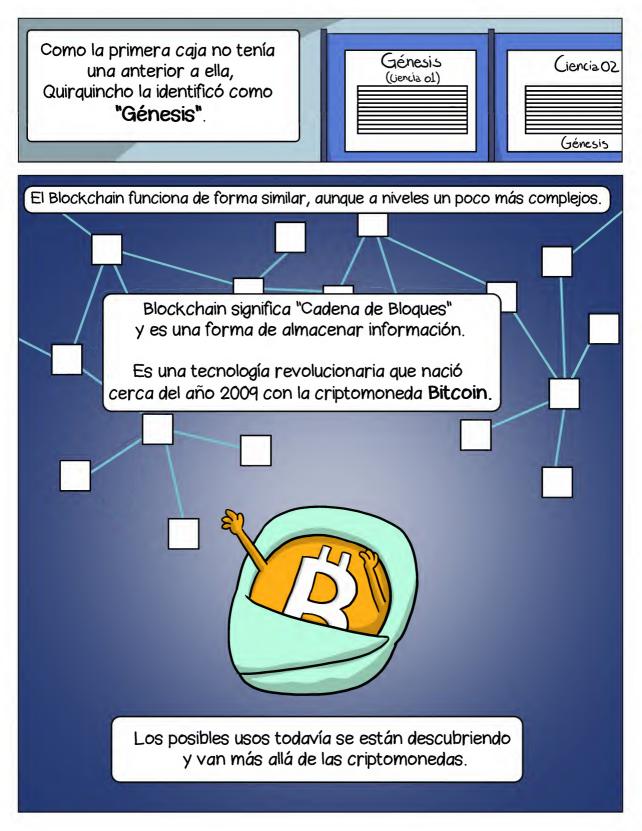
El segundo identificador contenía el identificador (categoría y número) de la caja anterior.





De esta forma Quirquincho podía saber exactamente el orden de cada caja y los libros que debían contener.

Si algún día se cambia de casa, sería fácil volver a ordenar los libros de la misma forma.





Esto abre las puertas a novedosas formas de almacenar datos y asegurar de que estos son confiables



Las criptomonedas como Chaucha, utilizan la tecnología del Blockchain para guardar información de las transacciones.

Es un gran libro contable compartido por todos de forma pública.

TIPaQpCXeyjiLESyvGkXY2Tn @ Envió 200CHA

184HC6c14HcEzCj2lqBEMWHecSDSDcfuaE

2Lod9aJFe5K1rfkYxhpdunai71NcgXtxy @ Recibió 50CHA M6Z5EirZvE8PeCq6CTpkKYn3tdq6L7WS8

KAeqxVK7hHZ4vhxBNjAXE5ohQnBFyb6c

@ Envió 10CHA w5bpXQpkK9HeAmhEyonxck<u>C42i9l B1</u>.

n4BJbsQaACvhSYsjZcoEFNCKvmih

@ Recibió 350 PEBF3YmeeqZjXBXvC5uuY8Yswj2JJg

Bd8veEMwMLnBwJhCH6aUMmj1k7urRHv @ Envió 200CHA

CJPFpHqMkL6E3tchCTnRE825takceFuq

NCmt9fmX5kjBcmgEHJoYQnqqVqCPN81YX Envió 4

Puedes saber cuantas chauchas tiene una dirección, de dónde las obtuvo y a dónde las ha enviado.

PO CHA

uRwZuifKb

Aunque no se puede saber auien es el dueño de esa dirección.

Y1yhwhfetipaQpCXeyjiLESyvGkXY D Envió ZOOCH

184HC6c14HcEzCj2iqBEMWHecco



A contiucación, Quirquincho nos explicará el rol de los Mineros Las Aventuras de

## Quirquincho

## Mineros





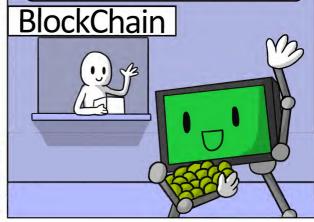








Cada vez que logran ingresar un bloque en el Blockchain, los mineros obtienen un premio en la criptomoneda minada.

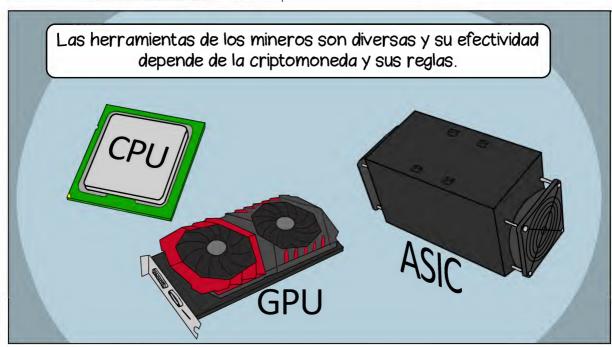


Además saben con exactitud cuánto es el máximo de unidades que podrían existir en total.



En Chaucha al igual que la minería tradicional, mientras más mineros ingresen a la red, más capacidad de procesamiento necesitan.





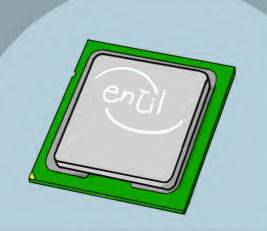
### Entre las posibles opciones tenemos:

# GPU

Central Processing Unit
Unidad de Central de Procesamiento

Presente en las computadoras tradicionales. Usados para ejecutar las operaciones normales de un computador

Costo de Adquisición: Bajo - Medio Poder de Procesamiento: Bajo Consumo de Energía: Bajo

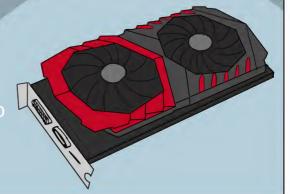


# **FP**

Graphic Processing Unit
Unidad de Procesamiento Gráfico

Son las tarjetas gráficas de los computadores. Normalmente utilizadas para aplicaciones audiovisuales como videojuegos

Costo de Adquisición: Medio - Alto Poder de Procesamiento: Medio Consumo de Energía: Medio



Aplication-Specific Integrated Circuit Circuito integrado de aplicación especifica

Costo de Adquisición: Alto

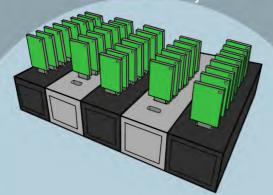
Consumo de Energía: Alto

Son equipos especialmente creados con el fin de cumplir una tarea específica. Comúnmente se usan para minar criptomonedas.



# 3 (3) (3)

Conjunto de CPU/GPU/ASIC



Son varias CPU, GPU o ASIC que trabajan de forma unificada colaborando entre sí para obtener un mayor poder de procesamiento

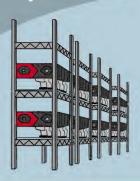
Poder de Procesamiento: Medio - Alto

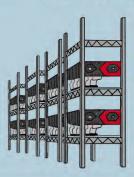
# Cloud Mining

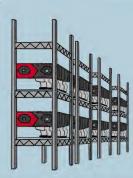
Minería en la Nube

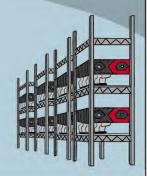
Existen empresas que tienen a su disposición "Granjas de Minería". Estas "Granjas" son uno o más conjuntos de CPU/GPU/ASIC (RIG)

Estas empresas arriendan poder de procesamiento.

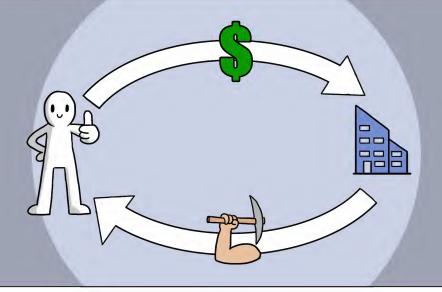






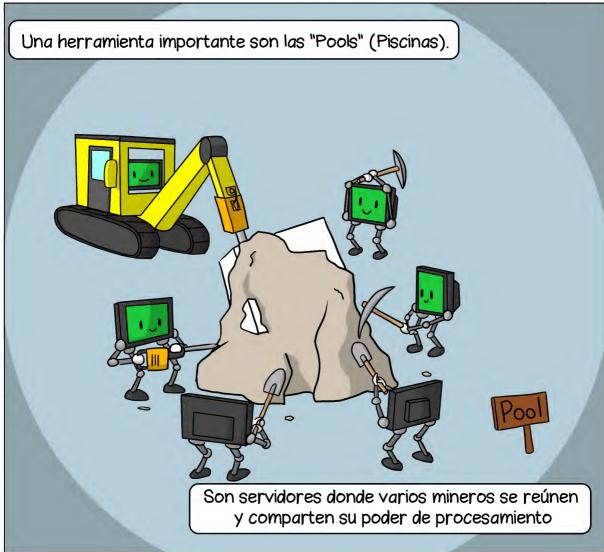


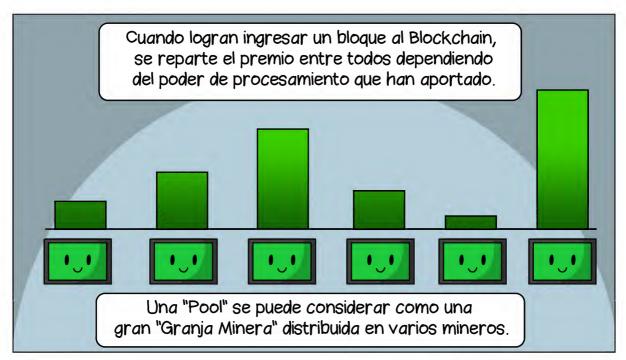
Las personas pueden obtener este poder de minería pagando lo que solicite la empresa por un tiempo determinado.



De esta forma las personas pueden minar la criptomoneda que más deseen sin tener que invertir costosas sumas en máquinas o energía.

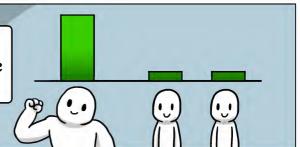








Cuando el vehículo logra partir, el conductor le paga 0.8 al más fuerte y 0.1 a las otras dos personas.





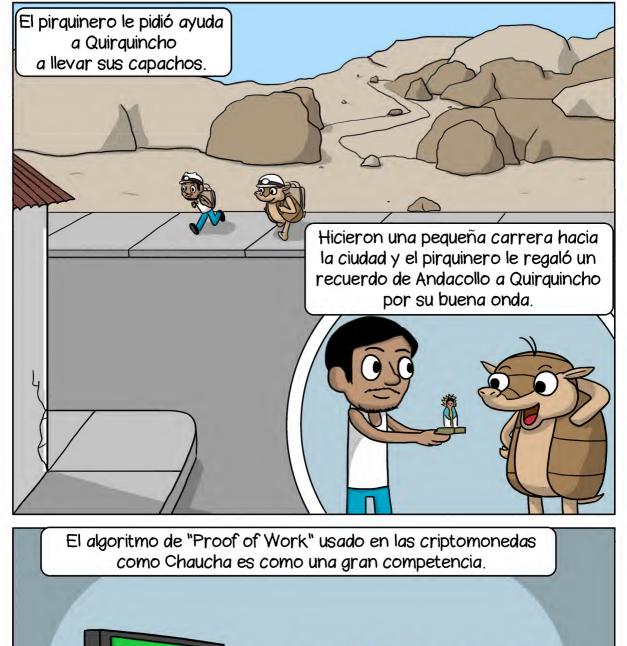


### Las Aventuras de

## Quirquincho

## Proof of Work







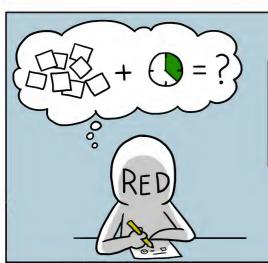




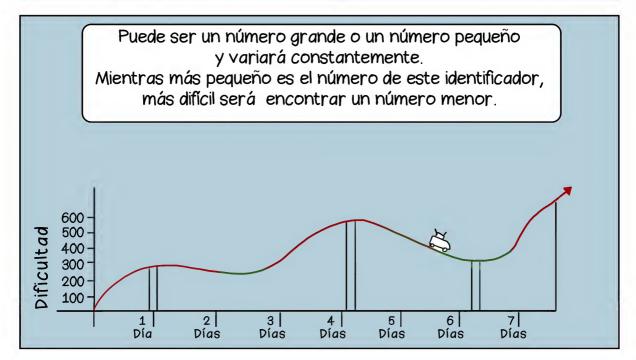




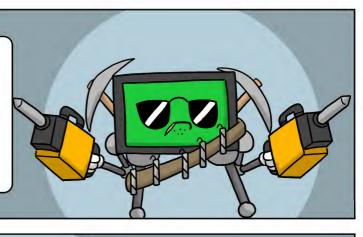




Es generado automáticamente por la red dependiendo de distintos factores como la cantidad de bloques anteriores y el tiempo en que tomaron en ser incluidos.



Los mineros utilizan todo su arsenal de procesamiento para encontrar un identificador de bloque que sea menor al identificador de dificultad.

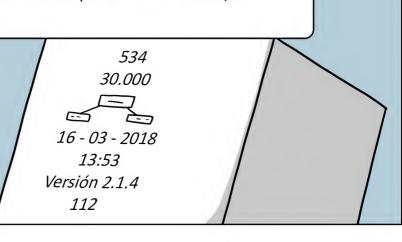




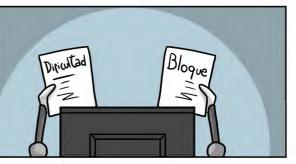
Este identificador de bloque es obtenido juntando los datos otorgados por la red con los datos propios de cada bloque.

En total un bloque tiene los siguientes datos:

- El identificador del bloque anterior
- El identificador de dificultad
- El identificador de las transacciones incluidas (Merkle Root)
- La fecha y hora de creación del bloque
- La versión de las reglas usadas para validar el bloque
- Un número aleatorio



Los mineros unen todos estos datos y aplican la función hash para obtener el identificador del bloque. Luego comparan este hash con el identificador de dificultad.

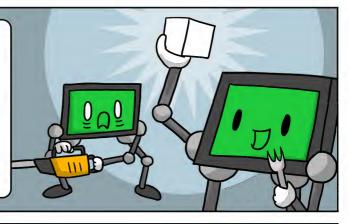




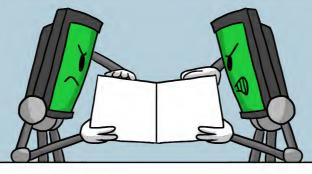


Es en esta labor donde ocupan casi toda la capacidad de procesamiento.

Aunque de ves en cuando algún minero con poca capacidad de procesamiento igual puede achuntarle al identificador ganador.



En ocasiones dos o más mineros encuentran un identificador ganador casi al mismo tiempo. Lo que obliga a todos a decidir qué bloque debe ser considerado como oficial.

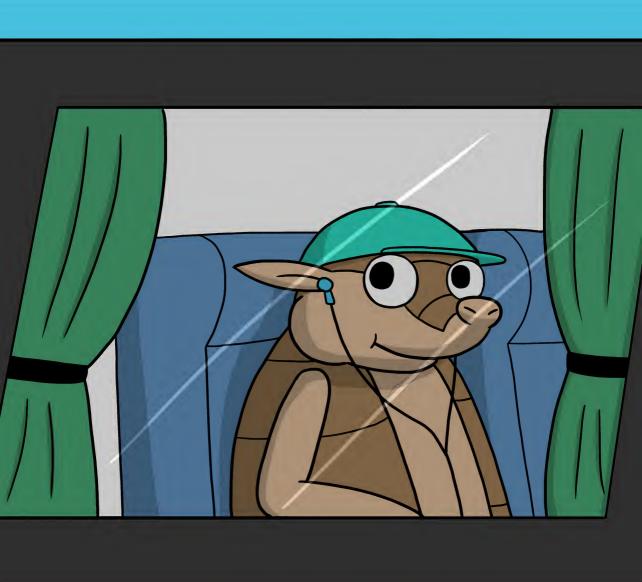




Las Aventuras de

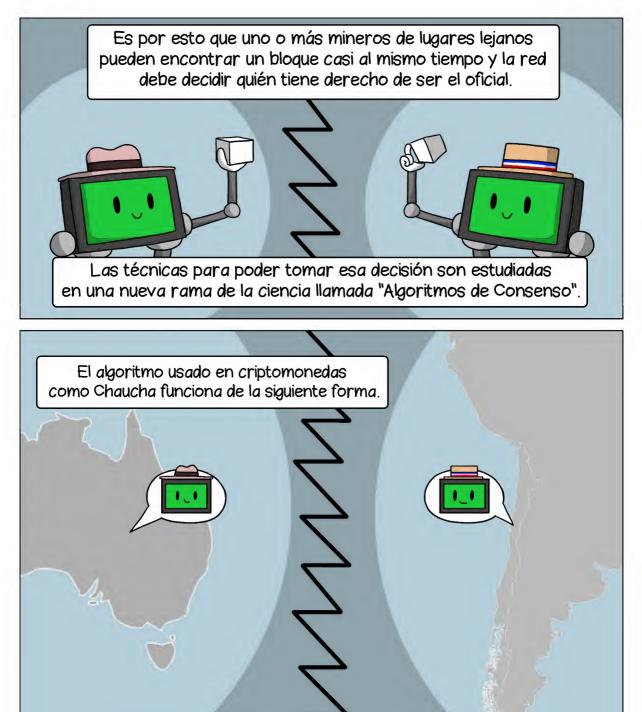
## Quirquincho

### Conflictos en la red









Digamos que en Chile un minero obtiene el derecho de incluir un bloque. Mientras que en Australia otro minero también gana ese derecho.

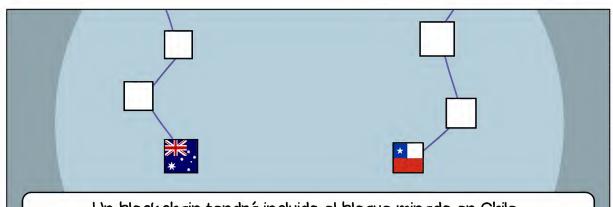






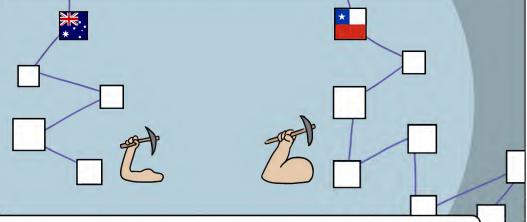
Los mineros continúan con su labor normalmente, pero ahora existirán dos versiones distintas del blockchain.





Un blockchain tendrá incluido el bloque minado en Chile, mientras que otra versión tendrá incluido el bloque minado en Australia.

La versión oficial se define dependiendo de cúal versión del blockchain es más larga, es decir la que tenga más bloques minados.



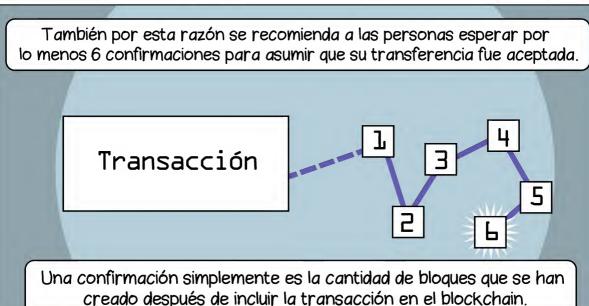
Mientras más poder de minado, más bloques se podrán obtener y se creará un blockchain más largo de forma más rápida.

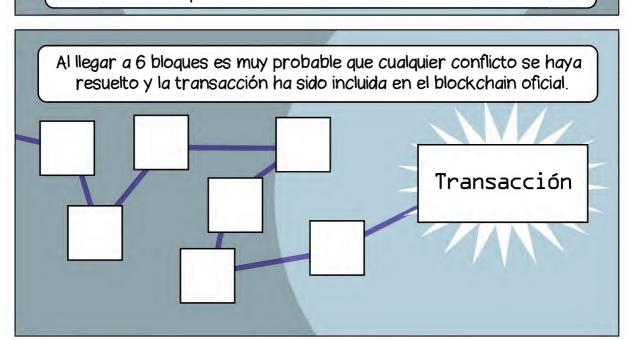
















# Las Aventuras de Quirquincho®



# Las Aventuras de Quirquincho®



